



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE  
OZONO  
SERVICE E CONSULENZA**

**Azienda**

Passione, esperienza e innovazione nel mondo del post-harvest.



‘POFACS – CONSERVABILITA’ QUALITA’ E SICUREZZA DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI AD ALTO CONTENUTO DI SERVIZIO’  
Workshop ‘Ricerca e Innovazione per l’uva da tavola ad alto contenuto di servizio’  
26-27 luglio 2023 CREA-Viticultura ed Enologia Turi (BA)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## SAIM Service



- ✓ E' un'azienda operante in Italia e all'estero per la realizzazione di sistemi tecnologici di Post-raccolta - Refrigerazione industriale - Atmosfere Modificate e Service post vendita
- ✓ La nostra mission è rendere accessibile i benefici della tecnologia dell'ozono su tutta la filiera ortofrutticola.
- ✓ Svolgiamo attività di ricerca e sviluppo collaborando attivamente con Università e Istituti di Ricerca realizzando progetti sperimentali e prototipi.

'POFACS – CONSERVABILITA' QUALITA' E SICUREZZA DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI AD ALTO CONTENUTO DI SERVIZIO'  
Workshop 'Ricerca e Innovazione per l'uva da tavola ad alto contenuto di servizio'  
26-27 luglio 2023 CREA-Viticultura ed Enologia Turi (BA)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## POFACS - Attività progettuale 3.8.

- Somministrazione in vigneto di acqua ozonizzata attraverso realizzazione prototipo di macchina irroratrice.

Nella campagna viticola 2022 su varietà 'Crimson seedless', sono stati testati parametri di utilizzo del prototipo in fase di realizzazione.

### Partner di progetto coinvolti:

**SAIM SERVICE srl** di Fondi (LT)

**CREA-VE** di Turi (BA).

**GRAPE & GRAPE GROUP S.r.l.** di Rutigliano 70018 (BA)

**ERMES SAS** di Giacomo Suglia & Fratelli di Noicattaro (BA)

'POFACS – CONSERVABILITA' QUALITA' E SICUREZZA DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI AD ALTO CONTENUTO DI SERVIZIO'  
Workshop 'Ricerca e Innovazione per l'uva da tavola ad alto contenuto di servizio'  
26-27 luglio 2023 CREA-Viticultura ed Enologia Turi (BA)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



- ✓ In collaborazione con il CREA-VE di Turi (BA) è stato sviluppato un primo prototipo di irroratrice di acqua ozonizzata su piccola scala.
- ✓ Il prototipo adatto a trattamenti iniziali su plot sperimentali ha permesso di realizzare l'attività di ricerca.
- ✓ Il progetto è finalizzato alla realizzazione di un dispositivo per la distribuzione di acqua ozonizzata in vigneto commerciale e compatibile con i mezzi meccanici aziendali.



Prototipo portatile sviluppato da SAIM per testare il trattamento su area ridotta.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



## ***Test effettuati in campo per il miglioramento del colore delle uve da tavola con acqua ozonizzata.***

- ✓ *Esistono dei range di utilizzo che bisogna rispettare.*
- ✓ *E' necessario escludere reazioni di fitotossicità.*
- ✓ *E' opportuna una programmazione nella raccolta delle uve trattate.*

'POFACS – CONSERVABILITA' QUALITA' E SICUREZZA DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI AD ALTO CONTENUTO DI SERVIZIO'  
Workshop 'Ricerca e Innovazione per l'uva da tavola ad alto contenuto di servizio'  
26-27 luglio 2023 CREA-Viticultura ed Enologia Turi (BA)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



*Ministero dell'Università  
e della Ricerca*



➤ **Crimson  
seedless**

➤ **trattata con  
acqua  
ozonizzata**



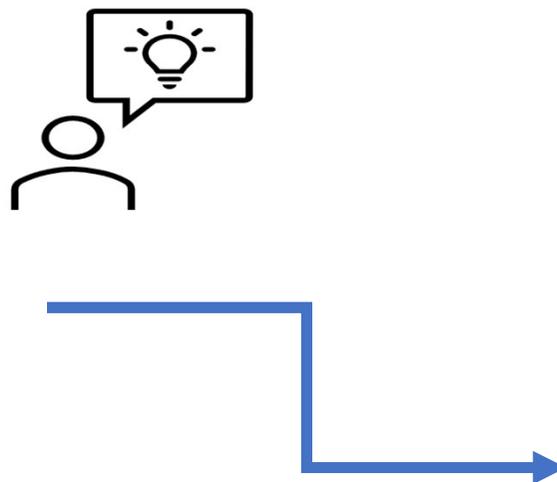
'POFACS – CONSERVABILITA' QUALITA' E SICUREZZA DEI PRODOTTI ORTOFRUTTICOLI AD ALTO CONTENUTO DI SERVIZIO'  
Workshop 'Ricerca e Innovazione per l'uva da tavola ad alto contenuto di servizio'  
26-27 luglio 2023 CREA-Viticultura ed Enologia Turi (BA)



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Prototipo manuale sviluppato  
su scala ridotta per il  
trattamento su piccole parcelle  
sperimentali



## Target finale

Prototipo di atomizzatore trainato dal trattore

